全方位彩色摄像仪
(KD6002E)

使
用
说
明
书

徐州中矿大华洋通信设备有限公司

合法出版物　　版本 06/01

徐州中矿大华洋通信设备有限公司，以下简称**华洋通信**

更多的信息可在互联网上查阅网址
http://www.hxytech.com 或 http://hxytech.86516.com

由以下各处得到的信息也是有效的：

技术支持部

电话 0516-83891812-8403

研发部

电话 0516-83891812-8401

生产部

电话 0516-83885682-8503

工程及售后服务部

电话 0516-83885682-8101

联系地址

公司地址： 江苏省徐州市崔庄二期6#楼-1-201
公司电话： 0516-83891812、83885682、83883215
公司传真： 0516-83898030
公司邮编： 221008

未经书面许可，不得翻印、摘录、传播、修改或使用本手册及其相关内容，不得将其全部或部分用于商业用途。违者将对所造成的损害负法律责任。华洋通信保留一切权利，包括由专利许可、实用样机或工程设计等所产生的所有权利。

2005© 华洋通信　保留一切权利

® 是华洋通信已注册的商标

本手册中对某些有效的功能可能未加说明，但是，在新的设备中或进行服务时，并不因为华洋通信提供了这些功能而要承担任何责任。

编审过程中，我们对本手册的内容与所述的硬件和软件的一致性进行了审核。但是，仍然可能存在矛盾和谬误的地方，不可能保证它们完全一致。我们将定期检查本手册中涵盖的内容并在以后修订的版本中予以必要的修正，欢迎提出改进的建议。

华洋通信保留对本说明书及本声明的最终解释权和修改权。

前　言

感谢您选用徐州中矿大华洋通信设备有限公司的产品。

本手册详细介绍了产品的性能、安装及使用方法，无论您是第一次使用该产品，还是以前接触过很多类似装备，都必须在使用前仔细阅读本说明书。华洋通信不对任何由于违反安全事项而造成的损失承担任何责任。

用户文件

警告

- 在安装和调试本设备之前请您务必阅读以下安全规则和警告，以及设备上粘贴的所有警示标志，确保警示标志置于醒目的地方，并更换已脱落或损坏的标志。

安全指导

- 以下的“警告”、“注意”和“提示”是为了您的安全而提出的，是防止设备或与其连接的部件受到损伤而采取的一项措施。在本产品的相关事项中通常都要涉及本节中列出的“警告”、“注意”和“提示”，它们分为以下几类：常规的、有关运输和存放、调试、操作、维修以及拆卸和废品处理的。
- 特殊的“警告”、“注意”和“提示”：适用于特殊的操作，放在有关章节的开头，并在该章节需要的地方再加以重复或补充。
- 请仔细阅读这些“警告”、“注意”和“提示”，因为它们为您提供了人身安全的保障，并且有助于延长本产品以及与之连接的设备的使用寿命。

常规的

警告

- 本设备带有危险电压，如果不遵守警告的规定或不按本手册的要求进行操作，就可能会造成人身伤害或财产损失。
- 只有经过培训的专业人员才允许操作本设备，并且在使用产品之前，要熟悉本手册中所有的安全说明和有关安装操作和维护的规定。正确地进行搬运、装卸、就位安装和操作维护，是实现本产品安全和成功地投入运行的可靠保证。
- 注意触电的危险。即使电源已经切断，直流回路电容器上仍然带有危险电压，因此在电源关断5分钟以后才允许打开本设备外壳。

注意

- 本产品只能按照制造商规定的用途来使用，未经授权的改装或使用非本产品制造商所出售或推荐的零配件，可能导致火灾、触电和其它伤害。

提示

- 请将本手册放置于容易找到的地方，保证所有的使用人员都使用方便。
- 在处于运行状态的带电设备上进行测量或测试时，必须遵守安全法规的规定，实际操作时应该使用适当的电子器具。
- 在安装和调试本产品之前，请您务必仔细阅读这些安全规则和警告，以及设备上粘贴的所有警示标志，确保警示标志置于醒目的地方，并更换已脱落或损坏的标志。

有关运输和存放的

警告

- 正确的运输、存放、就位安装以及细心地操作和维护，对于本产品的正常和安全运行是至关重要的。

注意

- 在运输和存放期间，要保证本产品不致遭受物理性的冲击和振动，也必须保证它不受雨淋和不放在环境温度过高的地方。

有关调试的

警告

- 未经培训合格的人员安装调试本产品，或不遵守警告中的有关规定，就可能造成人身伤害或财产损失。只有在设备的设计、安装调试和运行方面受过培训的，经过认证合格的专业人员才允许安装调试本产品。
- 输入电源线必须连接可靠。
- 请勿在有破坏绝缘的腐蚀性气体场合使用。
- 请勿在有显著振动、冲击场所使用。
- 进行螺丝安装或者接线工程时，请不要让碎屑进入产品内部。
- 设备操作时必须符合《煤炭安全规程》。

注意

- 与本产品连接的电源电缆、信号电缆都必须按照本手册要求的方式进行连接，以避免干扰。

有关运行的

警告

- 本产品是在高电压下运行。
- 设备运行时，设备的某些部件上不可避免地存在危险电压。
- 在输入电源中断，应避免立即再次上电，要保持30秒以上的间隔。

有关维修的

警告

- 设备的维修只能由华洋通信的服务部门、华洋通信授权的维修中心或经过认证合格并得到授权的人员进行，这些人员应当十分熟悉本手册中提出的所有警告和操作步骤。
- 任何有缺陷的部件和器件都必须用相应的备件更换。
- 在打开设备进行维修之前一定要断开电源。

有关拆卸和废品处理的

注意

- 包装箱是可以重复使用的，请保管好包装箱，以备将来使用或把它返还给制造商。
- 易卸螺丝和快速插接器是便于您拆卸设备的部件。您可以回收这些拆卸下来的部件，并根据本地相关法规的要求进行处理，或把它们返还给制造商。
- 产品废弃时，请按照本地工业废弃物处理相关法规进行。

目　录

1. 产品概述.....2

1.1　产品功能.....2
1.2　用途特点.....2
1.3 型号说明.....2
1.4 外形尺寸.....2

2. 工作原理.....3

3. 技术参数.....3

3.1 DYT-301 室外云台.....4
3.2 DYT8-6/2-C 室内云台.....4
3.3 SP-302 室内云台.....5
3.4 SP-301 室外云台.....6
3.5 PIH-301 室外云台.....7
3.6 PIH-302 室内云台.....8
3.7 JZ-302 室内云台.....9
3.8 电动镜头.....10
3.9 手动镜头.....14
3.10 自动光圈镜头.....15
3.11 防护罩.....16

4. 安装调试.....18

5. 维护保养.....18

1. 产品概述

1.1 产品功能

全方位摄像仪具有远距离控制云台的上、下、左、右运动；控制摄像仪光圈大小、焦距调节、推远拉近；控制全天候防护罩的雨刷、加热、风扇、除霜等功能。

1.2 用途特点

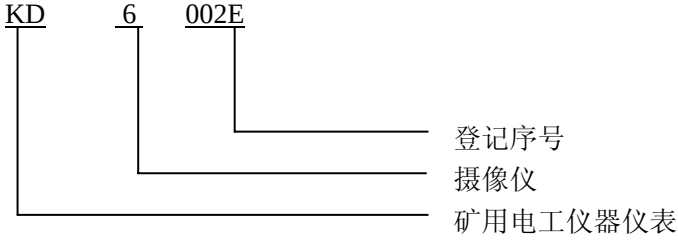
全方位摄像仪系统主要用作室内外全方位图像的监视。

1.3 型号说明

品种：全方位摄像仪系统

规格：KD6002E

型号规格



1.4 外形尺寸

外形尺寸： 650mm×250mm×40mm

重　　量： 约 15Kg

2. 工作原理

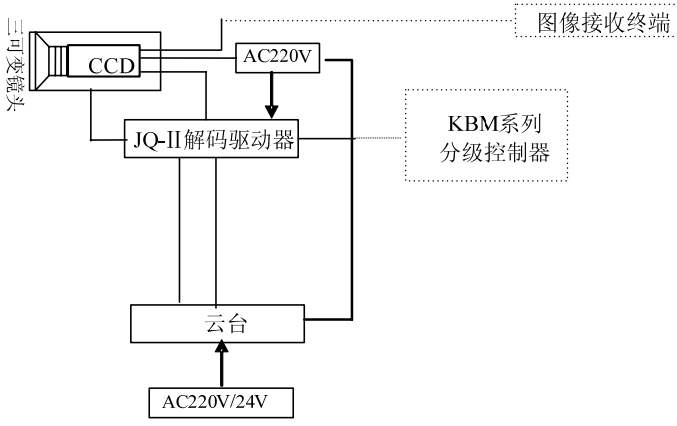


图 1 KD6002E 全方位摄像仪系统配置框图

KD6002E 全方位摄像仪系统配置框图如图 1 所示。全方位摄像仪系统是由彩色 CCD(黑白 CCD)、三可变(二可变)电动镜头、万向云台、全天候防护罩、解码驱动器、云台控制器等构成，主要用作室内外全方位图像的监视。具有远距离控制云台的上、下、左、右运动；控制摄像仪光圈大小、焦距调节、推远拉近；控制全天候防护罩的雨刷、加热、风扇、除霜等特点。

3. 技术参数

环境温度： 0℃～40℃
平均相对湿度： 不大于 95%（25℃）
大气压力： 86kPa～106 kPa
工作电压： AC220V 50HZ(波动范围：-10~+10%)
工作电流： ≤400mA
无显著振动和冲击的场所。

万向云台相关参数及使用：

万向云台是用于带动摄像仪作水平方向左右运动和垂直方向上下运动的设备，便于大范围的图像监视。

3.1 DYT-301 室外云台

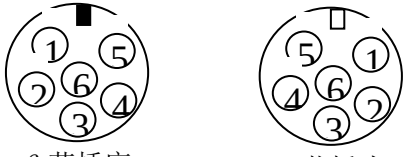
⑴ 主要技术指标

输入电压：	AC220V,50HZ
工作电流：	<AC350mA
旋转角度：	水平最大 350°，垂直上 45°、下 45°
旋转速度：	水平 6°/S，垂直 3°/S
垂直负重：	22Kg
转角回差：	水平不大于 45″，垂直不大于 45″
绝缘电阻：	大于 10MΩ
噪　　音：	不大于 50db
环境温度：	-20℃～+60℃

⑵ 使用说明

DYT-301 室外云台采用 6 芯插座与外部驱动控制设备连接，其插座接线为：2 为公共端，3 为下，4 为上，5 为右，6 为左。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则将严重损坏云台。

⑶ DYT-301 6 芯插座形状示意图如图 2 所示。



6 芯插座　　6 芯插头

图 2　DYT-301 5 芯插座、插头形状示意图

3.2 DYT8-6/2-C 室内云台

⑴ 主要技术指标

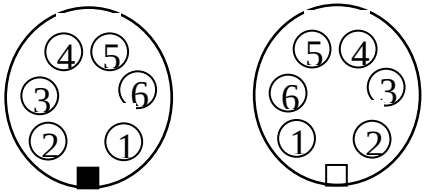
输入电压：	AC220V,50HZ
工作电流：	<AC300mA
旋转角度：	水平最大 350°，垂直上 45°、下 45°
旋转速度：	水平 6°/S，垂直 2°/S

垂直负重：　　8Kg
转角回差：　　水平不大于 45″，垂直不大于 45″
绝缘电阻：　　大于 10MΩ
噪　　音：　　不大于 50db
环境温度：　　-20℃～＋60℃

⑵ 使用说明

DYT8-6/2-C 室内云台采用 6 芯插座连接，其插座接线为：1 为上，2 为下，3 为左，4 为右，5 为公供端。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则将严重损坏云台。

⑶ DYT8-6/2-C 6 芯插座形状示意图如图 3 所示。



6 芯插座　　6 芯插头

图 3　DYT8-6/2-C 6 芯插座、插头形状示示意图

3.3 SP-302 室内云台

⑴ 主要技术指标

输入电压：　　AC220V,50HZ
工作电流：　　AC35mA/70mA
旋转角度：　　水平最大 350°，垂直上 60°、下 60°
旋转速度：　　水平 4°/S，垂直 2°/S
负　　重：　　水平 6Kg，垂直 4Kg
环境温度：　　-20℃～＋60℃

⑵ 使用说明

SP-302 室内云台采用 DIN 6 芯插头与外部驱动设备连接，其插头接线为：1 为自动，2 为公供端，3 为下，4 为上，5 为右，6 为左。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则

将严重损坏云台。

⑶ DIN 6 芯插头形状示意图如图 4 所示。

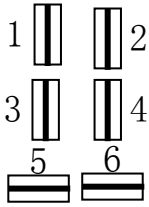


图 4　SP-302 插头形状示意图

3.4 SP-301 室外云台

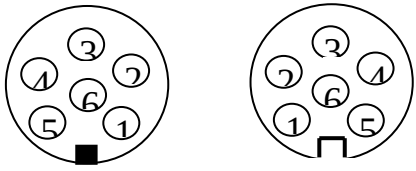
⑴ 主要技术指标

输入电压：	AC220V,50HZ
工作电流：	AC200mA
旋转角度：	水平最大 350°，垂直上 60°、下 60°
旋转速度：	水平 6°/S，垂直 3°/S
垂直负重：	38Kg
功　　率：	15W
环境温度：	-25℃～＋60℃

⑵ 使用说明

SP-301 室外云台采用 6 芯航空插座与外部驱动设备连接，其插座接线为：1 为自动，2 为公供端，3 为下，4 为上，5 为右，6 为左。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则将严重损坏云台。

⑶ SP-301 6 芯插座形状示意图如图 5 所示。



6 芯插座　　6 芯插头

图 5　SP-301 6 芯插座、插头形状示意图

3.5 PIH-301 室外云台

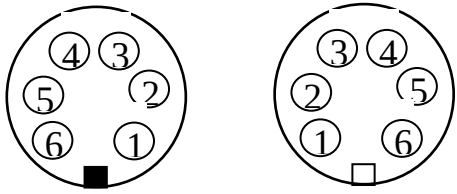
⑴ 主要技术指标

输入电压：　　AC220V,50HZ
工作电流：　　<AC350mA
旋转角度：　　水平最大 350°，垂直上 45°、下 45°
旋转速度：　　水平 6°/S，垂直 3°/S
垂直负重：　　22Kg
转角回差：　　水平不大于 45″，垂直不大于 45″
绝缘电阻：　　大于 10MΩ
噪　　音：　　不大于 50db
环境温度：　　-20℃～+60℃

⑵ 使用说明

PIH-301 室外云台采用 6 芯插座与外部驱动控制设备连接，其插座接线为：1 为公共地，2 为左，3 为右，4 为上，5 为下，6 为自动。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则将严重损坏云台。

⑶ PIH-301 6 芯插座形状示意图如图 6 所示。



5 芯插座　　5 芯插头

图 6　PIH-301 6 芯插座、插头形状示意图

3.6 PIH-302 室内云台

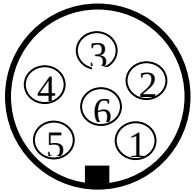
⑴ 主要技术指标

输入电压：　　AC220V,50HZ
工作电流：　　<AC300mA
旋转角度：　　水平最大 350°，垂直上 45°、下 45°
旋转速度：　　水平 6°/S，垂直 2°/S
垂直负重：　　8Kg
转角回差：　　水平不大于 45″，垂直不大于 45″
绝缘电阻：　　大于 10MΩ
噪　　音：　　不大于 50db
环境温度：　　-20℃～＋60℃

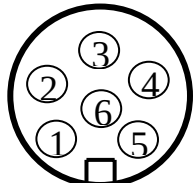
⑵ 使用说明

PIH-302 室内云台采用 6 芯插座连接，其插座接线为：2 为公共端，3 为下，4 为上，5 为右，6 为左。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则将严重损坏云台。

⑶ PIH-302 6 芯插座形状示意图如图 7 所示。



5 芯插座



5 芯插头

图 7　PIH-302 6 芯插座、插头形状示意图

3.7 JZ-302 室内云台

⑴ 主要技术指标

输入电压：　　AC220V,50HZ

工作电流：　　<AC300mA

旋转角度：　　水平最大 350°，垂直上 60°、下 60°

旋转速度：　　水平 5°/S，垂直 3°/S

负　　重：　　水平 7Kg，垂直 4Kg

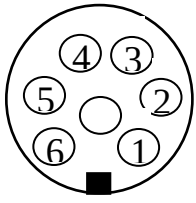
功　　率：　　6W

环境温度：　　-20℃～＋60℃

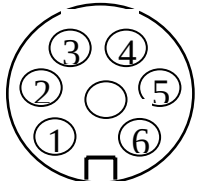
⑵ 使用说明

JZ-302 室内云台采用 7 芯插座连接，其插座接线为：2 为公供端，3 为下，4 为上，5 为左，6 为右。在使用时一定要按照对应的接线号正确连接，才能加电工作，否则将严重损坏云台。

⑶ JZ-302 7 芯插座形状示意图如图 8 所示。



6 芯插座



6 芯插头

图 8　JZ-301 6 芯插座、插头形状示意图

3.8 电动镜头

电动镜头按控制动作分为三可变镜头(变倍、焦距、光圈)、二可变镜头(变倍、光圈)；按变倍倍数可分为 6X、10X、15X、20X 镜头。

⑴ 15 倍三可变镜头

① 技术指标

变倍率：　　15×
变焦范围：　　8～120mm
相对孔径：　　3.5～22C
像面尺寸：　　1/2″
视场角：　　35°～2.1°
近摄距离：　　2m

② 镜头六芯控制线的区分及说明

变　倍：	白（拉近）	黄（推远）
焦　距：	棕（ ＋ ）	黑（ － ）
光　圈：	绿（变大）	红（变小）

③ 调试方法

a. 将十五倍镜头与摄像机通过锁紧手轮连接固定好。

b. 将镜头的变倍推到最远位置后，调整后工作距小手轮，使图像达到最清晰为止。

c. 将镜头的变倍拉到最近位置后，调整焦距＋－，使图像达到最清晰为止。

d. 反复上述 b、c 二个步骤，直到推远拉近图像都清晰，则调试完成。

④ 注意事项

对与有后像焦调节环的摄像机，要首先调节好后像焦调节环，然后再与镜头连接。镜头与摄像机连接时，首先要搞清楚连接方式（C 型、CS 型），然后决定需要还是不需要 J 圈。

⑵ 10 倍三可变镜头

① 技术指标

变倍率：　　10×

变焦范围：　8～100mm
相对孔径：　2.2～22C
像面尺寸：　2/3″
视场角：　49°～5.2°
近摄距离：　1.5m

② 镜头六芯控制线的区分使用说明

变倍：	橙（推远）	黄（拉近）
焦距：	棕（ ＋ ）	黑（ － ）
光圈：	绿（变小）	红（变大）

③ 调试步骤及方法：

a. 将镜头与摄像机连接固定好。

b. 把后像焦调节环二个固定螺丝松开。

c. 将镜头的变倍放在远摄位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

d. 将镜头变倍拉到最近位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

e. 反复上述 b c 二个步骤，直到推远拉近图像都清晰，则调试完成，将后像焦调节环的固定螺丝拧紧。

⑶ 6 倍三可变镜头

① 技术指标

变 倍 率：　6×
变焦范围：　8.3～50mm
相对孔径：　1.4～22C
像面尺寸：　1/2″
视场角：　51°～9.1°
近摄距离：　0.8m

② 镜头六芯控制线的区分使用说明

变倍：	棕（推远）	白（拉近）
焦距：	红（ ＋ ）	兰（ － ）
光圈：	绿（变小）	黄（变大）

③ 调试步骤及方法：

a.将镜头与摄像机连接固定好。

b.把后像焦调节环二个固定螺丝松开。

c.将镜头的变倍放在远摄位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

d.将镜头变倍拉到最近位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

e.反复上述 c d 二个步骤，直到推远拉近图像都清晰，则调试完成，将后像焦调节环的固定螺丝拧紧。

⑷ 6 倍二可变镜头(H6Z0812AMS)

① 技术指标

变 倍 率：	6×
变焦范围：	8～48mm
孔　　径：	F＝1.2～560
像面尺寸：	1/2″
视 场 角：	H:8.0°～44.6°,V：6.1°～33.5°
近摄距离：	1.2m
自动光圈驱动电压：	DC8.5～16V
自动光圈驱动电流：	40mA
变倍焦距驱动电压：	DC8V
变倍焦距驱动电流：	45mA
虑光镜尺寸：	M=49 P=0.75mm

② 5 芯自动光圈控制线的区分使用说明

红：　Vcc＋　（接 4 芯插针座的 1 号）

黑：　Vcc－　（接 4 芯插针座的 4 号）

白：　Video　（接 4 芯插针座的 3 号）

绿：　屏敝线未用。

③ 六芯变倍焦距控制线的区分使用说明

变倍：　红（推远）　黄（拉近）

焦距：　黑（ ＋ ）　绿（ － ）

白、棕、屏蔽线未用。

④ 调试步骤及方法：

a. 将镜头与摄像机连接固定好。

b. 把后像焦调节环二个固定螺丝松开。

c. 将镜头的变倍放在远摄位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

d. 将镜头变倍拉到最近位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

e. 反复上述 c d 二个步骤，直到推远拉近图像都清晰，则调试完成，将后像焦调节环的固定螺丝拧紧。

(5) 10 倍二可变镜头(WV-LZ61/10E)

① 技术指标

变 倍 率：	10×
变焦范围：	6～60mm
最大孔径：	F＝1:1.6，1:2.6，
像面尺寸：	3.6(V)X4.8mm(H)
视场角：	H:4.6°～43.7°,V：3.5°～33°
最小物距：	1.2m
自动光圈驱动方式：	DC
焦距驱动电压：	DC6～12V
焦距驱动电流：	195mA
变倍驱动电压：	DC6～12V
变倍驱动电流：	170mA
虑光镜尺寸：	M=35 P=0.5mm

② 3 芯变倍焦距控制线的区分使用说明

红： 变 倍 (接 4 芯赫拾曼连接器 4 号)

黑： 公共端 (接 4 芯赫拾曼连接器的 1 号)

白： 焦 距 (接 4 芯赫拾曼连接器的 3 号)

③ 调试步骤及方法：

a. 将镜头与摄像机连接固定好。

b. 把后像焦调节环二个固定螺丝松开。

c. 将镜头的变倍放在远摄位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

d. 将镜头变倍拉到最近位置后，调整后像焦调节环，使图像达到清晰，以获得最佳焦点。

e. 反复上述②③二个步骤，直到推远拉近图像都清晰，则调试完成，将后像焦调节环的固定螺丝拧紧。

⑹ 各类电动镜头控制线的规格长度对照表如表 1 所示：

表 1 电动镜头控制线的规格长度对照表

铜线规格(mm^2)	0.15	0.25	0.5	0.8	1.3	2.0
电缆长度(m)	10	20	35	60	85	140

3.9 手动镜头

该类镜头是指光圈、焦距的调整由手动调节。按焦距分为 3.5、4.8、6、8、12、16mm 等，按接口方式可分为 C 型、CS 型。

表 2 手动镜头主要技术指标

焦距	图像尺寸	最大图像宽高比	图像视角 Horizontal	Vertical	光圈范围	光圈	焦距	安装方式
3.5mm	1/3″	1:1.4	69°	52°	F1.4-22C	手动	固定	C
3.5mm	1/2″	1:1.4	95°	74°	F1.4-22C	手动	固定	C
3.8mm	1/3″	1:1.8	64°	50°	F1.8-22C	手动	固定	C
3.8mm	1/2″	1:1.8	97°	72°	F1.8-22C	手动	固定	C
3.8mm	2/3″	1:1.8	138°	101°	F1.8-22C	手动	固定	C
4.8mm	1/3″	1:1.8	53°	41°	F1.8-22C	手动	固定	C
4.8mm	1/2″	1:1.8	72°	55°	F1.8-22C	手动	固定	C
4.8mm	2/3″	1:1.8	93°	73°	F1.8-22C	手动	固定	C
6.0mm	1/3″	1:1.6	45°	34°	F1.6-22C	手动	手动	C
6.0mm	1/2″	1:1.6	61°	45°	F1.6-22C	手动	手动	C
8.0mm	1/3″	1:1.3	33°	25°	F1.3-22C	手动	手动	CS

8.0mm	1/2″	1:1.3	43°	33°	F1.3-22C	手动	手动	CS
8.0mm	2/3″	1:1.3	59°	45°	F1.3-22C	手动	手动	C
12mm	1/3″	1:1. 4	22°	17°	F1.4-22C	手动	手动	C
12mm	1/2″	1:1.4	30°	22°	F1.4-22C	手动	手动	C
16mm	1/3″	1:1.4	17°	12°	F1.4-22C	手动	手动	C
16mm	1/2″	1:1.4	23°	17°	F1.4-22C	手动	手动	C

3.10 自动光圈镜头

该类镜头光圈随着外界光线的变化而自动变化，焦距的调整由手动调节。按焦距分为 3.5、4.8、6、8、12、16mm 等，按接口方式可分为 C 型、CS 型，按驱动方式分为 DC 驱动和视频驱动。

⑴ 主要技术指标：

表 3 自动光圈镜头主要技术指标

焦　距	图像尺寸	最大图像宽高比	图 像 视 角	安装方式	驱动方式
自动变焦距 8.5-51mm(6x)	1/2″	1:1.2(广角) 1:1.3(望远)	水平：广角 31.4°，望远 5.5° 垂直：广角 23.5°，望远 4.1°	CS/C	DC/Video
自动变焦距 8.0-80mm(10x)	1/2″	1:1.4(广角) 1:1.7(望远)	水平：广角 33.5°，望远 3.5° 垂直：广角 25.2°，望远 2.6°	CS/C	DC/Video
自动变焦距 6.0-60mm(10x)	1/3″	1:1.6(广角) 1:2.6(望远)	水平：广角 43.7°，望远 4.6° 垂直：广角 33.0°，望远 3.5°	CS/C	DC/Video
2.1mm	1/3″		水平：107.6°，垂直：88.0°	CS/C	DC/Video

4.5mm	1/3″	1:1.2	水平：56.4°，垂直：43.3°	CS/C	DC/Video
4.5mm	1/2″	1:1.0	水平：56.9°，垂直：43.6°	CS/C	DC/Video
6mm	1/2″	1:0.75	水平：43.8°，垂直：33.1°	CS/C	DC/Video
9mm	1/3″	1:1.2	水平：29.6°，垂直：22.2°	CS/C	DC/Video
12mm	1/2″	1:0.8	水平：23.8°，垂直：17.6°	CS/C	DC/Video

⑵ 镜头成像焦距计算公式：

摄取景物时，镜头的视角是最为重要的。视角随镜头焦距及摄像仪图像大小而变化。覆盖景物的焦距可用下列公式计算。

A 计算公式：

f=vxD/V　　f=hxD/H

f:镜头焦距　　V:景物垂直尺寸

H:景物水平尺寸　　D:镜头至景物距离

v:摄像仪成像垂直尺寸　　h:摄像仪成像水平尺寸

⑶ 摄像仪成像面积对照表

表 8　摄像仪成像面积对照表

规格	1″	2/3″	1/2″	1/3″
v(mm)	9.6	6.6	4.8	3.6
h(mm)	12.8	8.8	6.4	4.8

3.11 防护罩

防护罩主要用于摄像仪的防护,可以防尘、防雨、遮阳等。外壳采用压制铝合金，结构紧凑，外形美观，具有较强的防锈性能。配有可调安装底座，适合多种摄像仪使用。全天候防护罩还有加热、

雨刷、除霜、风扇等功能。

⑴ 防护罩类型

表 4　防护罩类型

名称	型号	尺寸（L x H）（mm）	应用
室内简易型	A－A	430×102	全方位
室内简易型	OM5420	380×120	全方位
室内小型		300×100	固定
室内简易型	OM5420	380×120	防尘
室外大型	SP8080	440×140	防尘
室外全天候型	OM5440	560×160	全天候

⑵ 全天候室内防护罩

① 主要技术指标

加热器：　AC220V，50Hz，30W

轴流风扇：　AC220V，50Hz，0.1A

雨　刷：　AC220V,50HZ,6～7W

除霜器：　AC24～30V,3W

② 使用说明：

全天候防护罩接线图如图 1-55 所示。

a. 接控制线时应，注意同名端，否则将熔断保险丝；

b. 除箱器工作时，玻璃内表面温度可比环境度高 15℃；

c．自动控制时，风扇启动温度为 45° C±5°，环境温度＞15°，加热器启动温度为 0 ± 5°，恢复温度＞ 1 5°。

d. 加热、风扇不接控制线时为自动控制，控制线必须接同名端（进线 4 ）。

e. 雨刷可根据据用户要求加群控装置。

(3)全天候防护罩接线示意图如图 9 所示

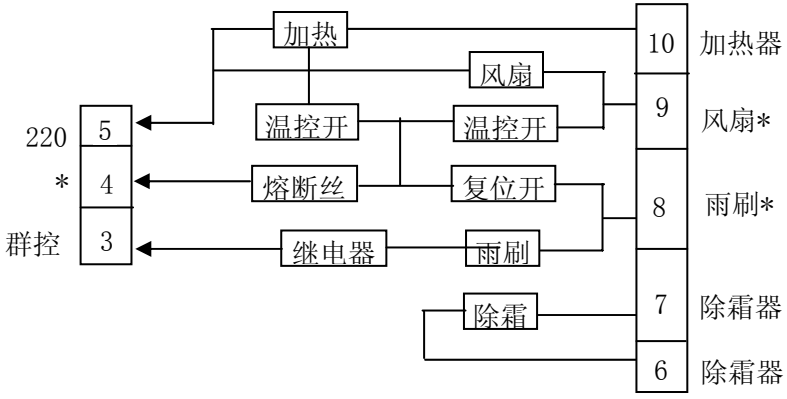


图 9 全天候防护罩接线示意图

4. 安装调试

设备出厂前，已经调试完毕，输入 220V 交流电源，即可使用。

5. 维护保养

保养：

（1）指定专人负责摄像仪的日常维护和保养

（2）维护或维修时一定要先断电，不得带电操作。

（3）运行过程中应定期清理摄像仪表面的灰尘。

（4）使用过程及维护过程中不得改变电路中电器元件的型号、规格及参数。只能由经过厂家培训且获得资格证书的修理人员才能对其进行故障处理。

（5）在发货之日起，一年内若发生非人为因素的损坏，未经拆装，我单位负责免费更换。

排障：

遇到故障，请与厂家联系。

若遇到其他的问题，请联系我公司。